

**DADES GENERALS**

**Nom de l'assignatura : ENTEROSCOPIA Y CÁPSULA ENDOSCÓPICA**

**Codi: 571901**

**Tipus : Obligatoria**

**Impartició:**

Clases presenciales:

Viernes de 15:00 h- 20:00 h (Sala de reuniones de Endoscopia, escalera 3, 2º piso del Hospital Clínic) entre el Octubre de 2015 y Junio de 2016.

Prácticas:

A convenir con cada alumno (Unidad de Endoscopia Digestiva. Escalera 3 2º piso, Hospital Clínic)

**Departaments implicats : Medicina**

**Nom del professor coordinador :**

Begoña González Suárez (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Especialista Senior de la Unidad de Endoscopia Digestiva. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)

Josep Llach Vila (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Jefe de Unidad de Endoscopia Digestiva. Consultor Senior. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)

**Membres de l'equip docent:**

- Begoña González Suárez (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Especialista Senior de la Unidad de Endoscopia Digestiva. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)
- Josep Llach Vila (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Jefe de Unidad de Endoscopia Digestiva. Consultor Senior. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)
- Ingrid Ordás Jiménez (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Especialista del Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)
- Cristina Rodríguez De Miguel (Enfermera de investigación. Unidad de Endoscopia Digestiva. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)
- Sara Galter Copa (Especialista en endoscopia digestiva. Unidad de endoscopia digestiva. Servicio de gastroenterología. Hospital de Terrassa)
- Josep M. Bordas (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)
- Julià Panés (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Jefe de servicio de Gastroenterología. Consultor Senior. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)

**Crèdits ECTS : 3**

### **Hores estimades de l'assignatura :**

- **Hores presencials:** 50 horas
  - 25 horas presenciales teóricas
  
  - 25 horas tutorizadas
  
  - Seminarios de formación continuada: 9 horas
  - Workshop de Enteroscopia diagnóstica y terapéutica: 16 horas
  
- **Hores aprenentatge autònom:** 25 horas
  - 25 horas de aprendizaje autónomo (25 horas)
  
  - Preparación de clases (5 horas)
  - Visualización de DVDs y videos (10 horas)
  - Preparación dossier de la asignatura (10 horas)

### **Prerequisits per cursar l'assignatura**

- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Especialidad de Aparato Digestivo, Cirugía General y Digestiva o Pediatría y/o experiencia en Endoscopia Digestiva básica.

### **Competències que es desenvolupen en l'assignatura**

#### **COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.**

- Interacción con otras especialidades médicas, fundamentalmente oncología y cirugía digestiva, y asesoramiento de las mismas si se requiere
- Trabajo en equipos interdisciplinarios y colaboración con otros investigadores, así como actuación de forma autónoma y con iniciativa.
- Enseñanza y divulgación del conocimiento tanto frente a audiencias expertas como no expertas, de forma clara y en diferentes idiomas.
- Integración de conocimientos y actuaciones en situaciones complejas.
- Mantenerse al día en cuanto a los conocimientos existentes en la comunidad científica internacional: buscar, escoger e interpretar la información biomédica obtenida.
- Conocimiento de los principios bioéticos y médico-legales de la investigación y de las actividades profesionales en el ámbito de la biomedicina.

#### **COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.**

- Indicaciones, aspectos técnicos, resultados, limitaciones y complicaciones de la Cápsula endoscópica y la Enteroscopia de balón en la actualidad.

### **Objectius d'aprenentatge de l'assignatura**

#### **a. Generales**

Proporcionar a los alumnos unos conocimientos teóricos amplios sobre las indicaciones, contraindicaciones, limitaciones, rentabilidad e impacto de la Cápsula endoscópica y la Enteroscopia de balón, así como situarla dentro del arsenal de técnicas diagnósticas y terapéuticas que existen en la actualidad.

## b. Específicos

- Conocer el aparataje y material auxiliar que se utiliza en Cápsula Endoscópica y Enteroscopia de balón.
- Conocer las indicaciones actuales de la Cápsula endoscópica y su utilidad en las diferentes patologías.
- Conocer las indicaciones de la Enteroscopia de balón diagnóstica.
- Conocer la técnica y las complicaciones tanto de la exploración con cápsula endoscópica como de la enteroscopia diagnóstica.
- Adquirir conocimientos básicos de la técnica, indicaciones, resultados y complicaciones de la enteroscopia terapéutica.

### Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Clase	Data	Tema	Profesor	Idioma
1	<b>16.10.2015</b> 15- 18h  18 - 18:30h 18:30 -20h	<i>Historia de la endoscopia de intestino delgado: Enteroscopia de pulsión, intraoperatoria, de balón y Cápsula Endoscópica</i> <i>Descanso</i> <i>Generalidades de la Cápsula endoscópica. Técnica para la lectura de vídeos. Manejo del software. Interpretación de imágenes de cápsula endoscópica</i>	<i>Josep M<sup>a</sup> Bordas</i>  <i>C. Romero</i>	<i>Castellano</i>
2	<b>18.12.2015</b> 15- 18h  18 - 18:30h 18:30 -20h	<i>Principales indicaciones de Cápsula endoscópica: Hemorragia digestiva de origen oscuro y Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Cápsula Agile Patency. Cápsula de Colon.</i> <i>Descanso</i> <i>Otras indicaciones de CE: Síndromes de malabsorción, Sd poliposis, población pediátrica. Cápsula esofágica. Cápsula endoscópica y patología extraintestinal</i>	<i>J. Llach</i>  <i>Sara Galter</i>	<i>Inglés</i>
3	<b>05.02.2016</b> 15- 18h  18 - 18:30h 18:30 - 20h	<i>Preparación intestinal en cápsula endoscópica de intestino delgado y colon. Estudios en marcha.</i> <i>Descanso</i> <i>Enteroscopia de Balón: Doble balón y simple balón. Enteroscopia espiral. Equipamiento, técnica endoscópica. Indicaciones y contraindicaciones</i>	<i>C. Rodríguez De Miguel</i>  <i>B. González-Suárez</i>	<i>Castellano</i>
4	<b>01.04.2016</b> 15-18 h  18 - 18:30h 18:30 - 20h	<i>Enteroscopia de balón: Hemorragia digestiva de origen oscuro. Enfermedad Inflamatoria Intestinal</i> <i>Descanso</i> <i>Enteroscopia terapéutica: Sd. polipósicos y Enteroscopia de balón. Técnica de</i>	<i>B. González-Suárez</i>	<i>Castellano</i>

		<i>dilatación neumática en intestino delgado.</i>		
5	<b>13.05.2016</b> 15- 18h  18-18:30 h 18:30 - 20h	<i>Índices de actividad endoscópica de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.</i> <i>Descanso</i> <i>Diagnóstico de la afectación intestinal en EII: Endoscopia y resonancia magnética</i>	<i>J. Panés</i>  <i>I. Ordás</i>	Castellano

## Metodología i organització general de l'assignatura

### 1. Horas presenciales (50)

1.1. Clases magistrales: Duración aproximada entre 90-180 minutos. Se reservarán los 30 min últimos para comentarios, preguntas etc.

1.2 Seminarios de formación continuada: 9 horas. Los alumnos participarán en seminarios en los que se revisan temas diferentes relacionados con la asignatura.

1.3 Workshop de Enteroscopia diagnóstica y terapéutica: 16 horas. Durante dos días se impartirán clases y seminarios sobre enteroscopia de balón con casos clínicos en directo, en el que los alumnos podrán participar activamente.

### 2. Horas de aprendizaje autónomo (25)

2.1. Preparación de clases magistrales: los alumnos deberán preparar las clases magistrales durante aproximadamente 1 hora previamente a asistir a las mismas. Para ello se les proporcionará a través del campus virtual 1-2 artículos sobre el tema de la clase magistral correspondiente

2.2. Visualización de los DVDs y videos: los alumnos deberán estudiar los vídeos detalladamente para identificar las imágenes que proporcionan la información clave, así como los posibles *pitfalls* presentes en cada cinta. Deberán identificar también las posibles lesiones y preparar preguntas y dudas que se expondrán durante las clases presenciales destinadas a los comentarios de vídeos de cada tema (10 horas). Esta se considera una actividad indispensable y fundamental de la asignatura.

2.3. Dossier: Al final del período de desarrollo de la asignatura el alumno deberá entregar un dossier donde se resuman los conocimientos adquiridos:

- *Take-home* messages de las clases magistrales
- Resumen de los artículos (tipo abstract) (10 horas)

## Avaluació

- Asistencia y grado de participación clases presenciales: 50%
- Horas de aprendizaje autónomo: 50%

## Fons d'informació bàsica

### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. [Despott EJ](#), [Fraser C](#). Small bowel endoscopy in inflammatory bowel disease. *Best Pract Res Clin Gastroenterol*. 2012 Jun;26(3):279-91.
2. Teshima CW. Small bowel endoscopy for obscure GI bleeding. *Best Pract Res Clin Gastroenterol*. 2012 Jun;26(3):247-61
3. Hartmann D. Capsule endoscopy and Crohn's disease. *Dig Dis*. 2011;29 Suppl 1:17-21. Nov 15. Review.
4. Van Gossum A, Munoz-Navas M, Fernandez-Urien I, Carretero C, Gay G, Delvaux M et al. Capsule endoscopy versus colonoscopy for the detection of polyps and cancer. *N Engl J Med*. 2009 Jul 16;361(3):264-70
5. Spada C, Hassan C, Munoz-Navas M, Neuhaus H, Deviere J, Fockens P et al. Second-generation colon capsule endoscopy compared with colonoscopy. *Gastrointest Endosc*. 2011 Sep;74(3):581-589
6. González Suárez B, Dedeu Cuscó JM, Galter Copa S, Mata Bilbao A. Endoscopic capsule: position paper of the Catalan Society of Gastroenterology. *Gastroenterol Hepatol*. 2011 Oct;34(8):573-83
7. Moreels TG. Altered anatomy: Enteroscopy and ERCP procedure. [Best Pract Res Clin Gastroenterol](#). 2012 Jun;26(3):347-57
8. Albert JG. Small bowel imaging in managing Crohn's disease patients. [Gastroenterol Res Pract](#). 2012;2012:502198
9. Manno M, Barbera C, Bertani H, Manta R, Mirante VG, Dabizzi E et al. Single balloon enteroscopy: Technical aspects and clinical applications. [World J Gastrointest Endosc](#). 2012 Feb 16;4(2):28-32
10. Samaha E, Rahmi G, Landi B, Lorenceau-Savale C, Malamut G, Canard JM et al. Long-term outcome of patients treated with double balloon enteroscopy for small bowel vascular lesions. [Am J Gastroenterol](#). 2012 Feb;107(2):240-6